

PANOLIN HLP SYNTH

Hydraulikflüssigkeit, biologisch schnell abbaubar – gesättigte synthetische Ester

PANOLIN HLP SYNTH:

- vollsynthetische, zinkfreie umweltschonende Hochleistungs-Hydraulikflüssigkeit auf Basis gesättigter Ester kombiniert mit speziellen Additiven
- verhindert auch bei hohen Betriebstemperaturen und langem Einsatz weitgehend Ablagerungen und Verharzungen
- stark verlängerte Standzeiten bis hin zur «Lebzeitfüllung»
- reduziert CO₂-Emissionen
- grosse Leistungsreserven gegenüber mineralölbasischen Hydraulikölen
- hervorragende Hochdruckeigenschaften
- ausgeprägtes Kältefließverhalten (sehr tiefer Stockpunkt)
- ausgezeichnete Hochtemperatur-Oxidationsstabilität

Einsatz/Umstellung (Herstellervorschriften beachten)

- Hydrauliksysteme der Bau- und Forstwirtschaft sowie der Maschinenindustrie, des Stahl- und Wasserbaus
- Kompressoren, Lagerschmierung und Umlaufschmierung
- vor der Umölung fordern Sie bitte unsere Umstellungsrichtlinien an

Hinweis: Ablagerungen im System können sich mit PANOLIN HLP SYNTH ablösen

Umweltverträglichkeit (Mittelwerte – biologische Werte unterliegen natürlichen Schwankungen)

Wird von im Wasser und/oder Boden befindlichen Mikroorganismen weitgehend rückstandsfrei abgebaut.

- ASTM D-6046-98a: P_w1, T_w1, T_s1
- CO₂-Reduktion dank verlängertem Einsatz
- Bioabbaubarkeit nach OECD 301 B: ≈ 70 %
- Umweltlabels (35020 – 35060) aus: Deutschland, Italien, Japan, Korea, Kroatien, Schweden, Tschechien
- Wassergefährdungsklasse/VwVwS; nwg (35020 – 35040), WGK-1 (35050 – 35070)



Spezifikationen

ASTM D 943 (Trockener TOST Test) >3'000 h
ASTM D 2070 (mod. 1'680 h)
FZG Test A/8.3/90 12. Laststufe
ISO 15'380/HEES
ÖNORM C 2'027, Teil 5
Vickers V104 C

Freigaben

Von zahlreichen Maschinen- und Komponentenherstellern liegen Freigaben vor.

Technische Daten (Mittelwerte; es gelten die üblichen Toleranzen)

PANOLIN HLP SYNTH	Prod. Nr.	Dichte g/cm ³ 15°C	Viskosität in mm ² /s 40°C 100°C	Flammpunkt i.o.T. in °C	Pourpoint in °C	Viskositäts- index	Jod- zahl
15	35020	0.920	15.6 3.9	222	< -60	151	<6
22	35030	0.920	20.5 4.5	220	-58	136	<6
32	35040	0.918	33.3 6.3	240	-58	142	<7
46	35050	0.918	46.7 8.2	240	-57	150	<10
68	35060	0.918	68.6 11.1	240	-55	154	<12
100	35070	0.918	105.0 15.5	240	-53	156	<15

Sicherheitsrelevante Hinweise

entnehmen Sie bitte der Gebindeetikette oder im Detail dem Sicherheitsdatenblatt (kann bei PANOLIN angefordert werden)